

10-8092

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТ



**ПРОБЛЕМЫ, СОСТОЯНИЕ
КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ
И ИХ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ**

10-08092
У6080-01

**Волгоград
2010**

УДК 631.6
ББК 40.6
П-78

П-78 Проблемы, состояние комплексных мелиораций и их роль в обеспечении продовольственной безопасности России. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию образования эколого-мелиоративного факультета ВГСХА / ИПК ФГОУ ВПО Волгоградская ГСХА «Нива», 2010. – 476 с.

ISBN 978-5-85536-483-5

Публикуется по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию образования эколого-мелиоративного факультета ВГСХА (9-11 ноября 2009 г.).

**УДК 631.6
ББК 40.6**

Редакционная коллегия

д.с.-х.н., профессор, ректор ВГСХА, член-корреспондент РАСХН,
А.С. Овчинников (главный редактор)
д.т.н., профессор ВГСХА, академик РАСХН М.С. Григоров
д.с.-х.н., профессор ВГСХА Е.П. Боровой
д.т.н., профессор ВГСХА С.М. Григоров
д.т.н., профессор ВГСХА А.Д. Ахмедов (отв. за выпуск)
к.т.н., профессор ВГСХА В.Ф. Лобойко

ISBN 978-5-85536-483-5

© ФГОУ ВПО Волгоградская государственная
сельскохозяйственная академия, 2010
© Авторы статей, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Овчинников А.С. Внутривузовская система кадрового обеспечения в области мелиорации и водопользования	3
Григоров М.С. Перспективные способы полива в Южном Федеральном округе	7
Кружилин И.П., Болотин А.Г. Ведущая роль комплексных мелиораций в обеспечении устойчивости продовольственной безопасности России	11
Соловьев А.В. Совершенствование работы мелиоративного комплекса в современных условиях	20

РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА ОРОШЕНИЯ

Овчинников А.С., Марисов Д. Б. Использование биологических методов очистки животноводческих стоков с применением ОПОК Волгоградской области	24
Григоров С.М. О разработке концепции целевой программы развития мелиорации сельскохозяйственных земель России	26
Абдразаков Ф.К., Сметанин А.Ю. Сбережение водных ресурсов как один из основных факторов формирования системы рационального природопользования	31
Бородычев В.В., Мартынова А.А. Управление водным режимом почвы и минеральным питанием моркови при капельном орошении	36
Гловацкий О.Я., Урало Б.Р., Эргашев Р.Р. Определение критериальных значений ресурсосберегающих технологий эксплуатации насосных станций	39
Иванова, Н.А., Викулова О.И. Теоретические основы выбора наиболее прибыльного уровня использования оросительной воды при возделывании сельскохозяйственных культур	45
Курбанов С.А., Омариев Ш.Ш. Влияние режима орошения сортов и гибридов зернового сорго на вынос токсичных солей	48
Кравчук А.В., Завадский И.С. Графические параметры в модели поливной нормы	51
Лихацевич А.П., Авраменко Н.М. Расчет эвапотранспирации при неоптимальной увлажнённости почвы	53
Любимова И.Н., Бондарев А.Г., Мотузов В.Я. Агрэкологическое состояние постирригационных почв Кисловской оросительной системы	57

Мелихов В.В. Риски, механизмы и ресурсы в обеспечение доктрины продовольственной безопасности России	60
Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В. Управление технологическими процессами орошения в агроландшафтах полузасушливой степной зоны	65
Рабочев Г.И., Рабочев А.Л. Оптимизация увлажнения по параметрам регулирования водного режима почв	71
Свистунов Ю.А., Аксенов Г.В., Свистунов А.Ю. Пути повышения производства риса на Кубани	76
Алимов А.Г., Карпунин, В.В., Сердюков Д.А. Новые технологии ремонта пленочных противофильтрационных экранов при реконструкции гидромелиоративных систем	79
Ахмедов А.Д., Давыдов И.А. Динамика накопления вегетативной и корневой массы баклажанов по вариантам опыта	83
Богосорьянская Л.В. Технология возделывания сафлора к расильного при рекомендуемой схеме севооборотов	87
Ветренко Е.А. Расчет элементов конструкции перфорированных внутривпочвенных увлажнителей	90
Григоров М.С., Попов Р.Ю. Система капельного орошения и агротехника возделывания томатов	95
Григоров М.С., Семененко С.Я., Семененко А.С. Динамика устойчивости почв к ирригационной эрозии	98
Григоров С.М., Донгузова Ю.В., Донгузов Г.С. Развитие гречихи в зависимости от режима орошения	102
Губарев Д.И., Анисимов Д. А. Влияние рельефа на продуктивность и качество озимой пшеницы	108
Григоров М.С., Донгузов Г.С. Поливные режимы кукурузы и суданской травы в Саратовском Заволжье	111
Гребенщикова Е.А., Горбачева Н.А. Факторы, влияющие на накопление токсических веществ в сельскохозяйственных растениях на мелиорируемых землях	117
Ахмедов А.Д., Давыдов И.А. Фотосинтетическая деятельность баклажанов при дождевании в условиях Волго-Донского междуречья	122
Душкина Е.М. Энергетическая оценка эффективности возделывания кукурузы на почвах различной степени засоления ...	128
Елистратова И.И. Роль экологических условий в формировании продуктивности целинных и залежных фотосинтезов	130
Заносова В.И., Алешина Н.И. Водоснабжение и водоотведение Алтайских сел: проблемы и пути их решения	133

Кузнецова В.В., Кузнецов В.И. Использование водных ресурсов посевам ярового ячменя в рисовых севооборотах	139
Кузнецова В.И., Новиков А.Е. Влияние мульчирующих наполнителей и обработка почвы на формирование водно-воздушного режима светло-каштановых почв в условиях орошения	141
Козинская О.В. Анализ исследований по определению оптимальных параметров структуры дождя дождевальных машин ...	144
Колобанова Н.А. Расходомер для каналов мелиоративных систем ...	147
Кузнецов П.И. Снижение водной эрозии орошаемых полей при поливе дождеванием	150
Кузнецов Ю.В. Согласование режима орошения и элементов техники полива по тупым бороздам	153
Лобойко В.Ф., Николаева А.В. Технологии возделывания виноградников при орошении в условиях Волго-Донского междуречья	159
Лобойко В.Ф., Ушакова Е.В. Возделывание сои с применением биологических активаторов в условиях Волго-Донского междуречья	161
Лагун Т.Д., Эйсмонт И.Т. Минимизация водоёмкости как показатель экономической эффективности интенсивного плодоводства Республики Беларусь	164
Мишченко Л.А., Семенов С.Я. Влияние предшественника и режима орошения на урожайность лука репчатого	170
Мелихов В.В., Кузнецов П.И., Болотин А.Г., Московец М.В., Кузнецова В.И. Хлорелла – новый уровень повышения резервных возможностей орошаемого земледелия	174
Мануйленко И.А. Влияние способов обработки почвы на водопотребление и продуктивность кукурузы в условиях Волгоградского правобережья	178
Матвеева О.А. Динамика развития корневой системы репчатого лука на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья ...	181
Мелихов К.М. Определение расходов воды на открытых оросительных системах с помощью содомерных устройств с плоским погружаемым элементом	183
Ахмедов А.Д., Мамедов М.С. Особенности возделывания сахарного сорго при различной глубине увлажняемого слоя почвы в условиях Волгоградского Заволжья	186
Овчинников А.С., Стрекалова Л.П., Пустовой Р.Н. Комбинированный преобразователь возобновляемой энергии	190

Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В. Информационно-соответствующие системы при планировании водопользования	193
Погребная О.В. Особенности проявления водной эрозии на тёмно-каштановых почвах Ростовской области	199
Пономарева А.И. Оценка территории Ростовской области по условиям тепловлагообеспеченности при возделывании горохо-злаковой кормосмеси в повторном посеве	202
Перекрестов Н.В. Выращивание овощных культур при капельном орошении в Нижнем Поволжье	207
Подольская Т.В. Функционирование симбиотического аппарата нута в рисовых чеках Калмыкии	216
Пахомов А.А., Резников Ф.И. К вопросу эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений на оросительных системах	219
Степанова Н.Е. Комплексное использование основных урожаеобразующих факторов для получения высокой расчётной прибыли при возделывании столовой свеклы на светло-каштановых почвах Волгоградской области	222
Стрекалов С.Д., Стрекалова А.С. Вода в полусной модели строения атома	225
Сенчукова М.Г., Новикова К.В., Панкарикова А.А. Влияние оросительной нормы на урожайность сельскохозяйственных культур	229
Ходяков Е.А., Машарова О.В. Поливной режим баклажана при дождевании Волго-Донского междуречья	235
Цой З.И. Водосбережение при капельном орошении	238
Якубов В.В. Электромагнитная активация сельскохозяйственных семян в предпосевной период	242
Алимов А.Г. Совершенствование теоретических основ и разработка инновационных технологий ультразвукового диагностирования гидротехнических сооружений	245
Васильев С.М., Акопян А.В. Общий анализ периметра гидромодуля при циклическом орошении	250
Григоров С.М., Коновалова Г.В. Орошение кукурузы на светло-каштановых почвах Волгоградской области с учетом экологической безопасности получаемой продукции	253
Штыков В.И. Наиболее эффективные решения при реконструкции осушительных систем в слабоводопроницаемых грунтах	256
Ходяков Е.А., Фоменко Ю.П. Коэффициент водопотребления и затрат оросительной воды томатов при дождевании	263

Ахмедов А.Д., Темерев А.А. Гидравлический расчет надежности капельниц в оросительных системах	266
Григоров С.М. О состоянии мелиоративной отрасли и перспективах развития мелиорации в России	269

КОНСТРУИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Бандурин Н.Г. К решению жестких нелинейных обыкновенных интегро-дифференциальных уравнений	276
Вахнина О.В. Исследование применения множителей Лагранжа в расчётах оболочек вращения с использованием конечного элемента треугольной формы	279
Гуреева Н.А., Арьков Д. П. Плоская задача в смешанной формулировке МКЭ с учётом физической нелинейности	283
Гуреева Н.А., Киселёва Р.З. Метод конечных элементов в расчёте многослойных оболочек вращения в трёхмерной постановке	287
Габова В.В. Алгоритм формирования глобальной матрицы откликов плоской стержневой системы с применением индексных матриц ...	290
Джабраилов А.Ш. Использование шаговой процедуры в расчётах оболочечных конструкций водохозяйственного комплекса на основе МКЭ	293
Клочков Ю.В., Киселёва Т.А. Конечно-элементный анализ конструкций из оболочек водохозяйственных систем	296
Киселёв А.П. Расчёт прочности и устойчивости арочных бетонных плотин на основе МКЭ в трёхмерной постановке	299
Николаев А.П., Клочков Ю.В., Гуреева Н.А. Конечно-элементарная реализация решения нелинейных задач теории упругости в смешанной формулировке	302
Марченко С.С. К расчёту на прочность инженерных конструкций в гидротехническом строительстве	305
Шубович А.А. Векторная аппроксимация в конечно-элементном анализе геометрически нелинейных оболочек вращения	307
Юшкин В.И., Леонтьева В.В. Применение метода конечных элементов для расчёта цилиндрической их оболочек имеющих круговые отверстия	310

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Шишкин В.О., Скачкова С.А. Эколого-экономический механизм планирования природоохранных мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций	315
--	-----

Боровой Е.П., Бойко Д.О. Внедрение и эксплуатация многоотраслевых муниципальных информационно-управляющих систем	321
Васильев А.К. Экологическая инвентаризация: содержание и порядок проведения	324
Бутенко Г.В., Воронкова Г.В., Ганджа О.А., Рекунов С.С. Маркетинговые исследования в сфере высшего профессионального образования	327
Воробьёв Е.Б., Прячкина Л.П. Социально-экологическая значимость борьбы с сине-зелёными водорослями на ФГУ «Управление эксплуатации Волгоградского водохранилища»	329
Власова Т.Н. Динамика развития волевых качеств студентов ВГСХА, занимающихся различными видами спорта	332
Гурина И.В. Эколого-экономическая эффективность биологической рекультивации золоотвала Новочеркасской ГРЭ ...	335
Дьяков В.Г., Козлова Т.Н., Царапкии Л.В. Факторы, определяющие агрессивное поведение спортсменов	338
Ефентева О.Н. Биоиндикация окружающей среды	341
Зинovieва О.И. Гражданско-правовое регулирование оборота земель в Российской Федерации	344
Ицкович А.Ю. Сельскохозяйственная кооперация в системе мер государственной аграрной политики	350
Ефимова Н.Б. Перспективные направления инвестирования лесного хозяйства Волгоградской области	353
Кудинова В.А. Система физической культуры и спорта как социальная сфера и сфера услуг	358
Казантинова Г.М. Оценка психофизиологического состояния первокурсников, занимающихся физической культурой в группе «Освобождённых»	361
Линёва Н.А. Технологии преподавания физической культуры в ВУЗах	366
Косенкова С.В. Эколого-экономические особенности развития региональной системы экологического мониторинга состояния атмосферного воздуха	368
Матохина А.Е. Особенности перевода земельного участка из состава земель запаса в другую категорию земель	381
Минеев О.А. Ответственность за «Земельные правонарушения» ...	384
Мелихов П.А. Правовые проблемы и оценки стоимости земель как объекта недвижимости	387
Никитина Н.С. Подходы к научному обоснованию системы экологической безопасности территорий	392

Пескова Ю.С. Экономические аспекты создания базы по производству минеральных удобрений в Амурской области	397
Попкова О.Н. Особенности осуществления муниципального земельного контроля на территории Волгоградской области	400
Скачкова С.А., Калинин В.В. Правовое обеспечение региона рыбпродуктами в контексте продовольственной безопасности ...	404
Сахнова А.А. Региональные проблемы аренды лесных участков на примере Волгоградской области	410
Сухомлинова Н.Б., Гурина И.В. Мероприятия по предотвращению процессов деградации сельскохозяйственных угодий Ростовской области в проектах землеустройства	412
Соколова Е.В. Эколого-энергетические основы конструирования полевых севооборотов в зоне распространения каштановых почв ..	415
Ткачева О.А., Мещанинова Е.Г., Кулищ Л.П. Направления инвестиционных вложений в мелиорацию земель сельскохозяйственного назначения	418
Уланова И.А., Ефимова Н.Б. Преимущественные параметры внедрения экологического менеджмента на современном предприятии	421
Ходяков Е.А., Фоменко Ю.П. Экономическая эффективность возделывания различных сортов и гибридов томатов в условиях Волго-Донского междуречья	428
Харламова О.А. Понятие и сущность земельного участка сельскохозяйственного назначения	434
Федоренко М.М., Буланова Д.А. Использование инновационных процессов при производстве мяса птицы в КХК ЗАО «Краснодарское»	437
Федюнина М.В. Земельные отношения и их роль в формировании эколого-ориентированной аграрной политики	440
Шнишкин В.О., Иноземцева В.О., Скачкова С.А. Методологические аспекты анализа проектных рисков	446
Стешенко В.В. Оценка влияния мотивации и состояния напряженности на эффективность учебной и профессиональной деятельности	452
Линева Н.А. Показатели конкурентоспособности как критерии профессиональной компетентности специалистов по физической культуре и спорту	455
Воронцова Н.В. Выявление предпосылок для формирования системы эколого-хозяйственного устойчивого развития пригородной зоны г. Волгограда	457
Косенкова С.В., Ефимова Н.Б. Swot-анализ как инструмент стратегического менеджмента в лесном хозяйстве	461